

# SUNPROTECT

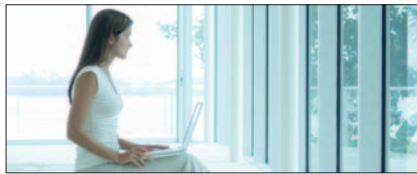
verre antisolaire  
fonctionnel et esthétique



Produit	Type	Composition 1)	mm	Couche coating surface	Epaisseur totale	Valeur U <sub>g</sub> 2) DIN EN 673 Delta T = 15K	Facteur solaire g suivant DIN EN 410	Réflexion lumière côté extérieur	Transmission lumineuse	Insonorisation suivant dB R <sub>wp</sub>	Poids	Dimension maxi en composition indiqué	Relation maxi. largeur-hauteur
			mm	face	mm	W/m²K=U <sub>g</sub>	F/S=g %	%	%	dB	Kg/m²	cm	
TERMO-BIT SUNPROTECT	Silber 10 <sup>3)</sup>		S10 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 3	26	1.1	10	44	9	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Silber 20 <sup>3)</sup>		S20 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 3	26	1.1	17	34	19	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Royal Blue 20 <sup>3)</sup>		RB 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 3	26	1.1	18	18	19	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Pewter 30 <sup>3)</sup>		PW30 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 3	26	1.1	22	21	26	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Light Blue 52 <sup>3)</sup>		LB52 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 3	26	1.1	36	14	46	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Super Neutral 40		SN40 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	24	16	40	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Super Neutral 51		SN51 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	28	12	51	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Super Neutral 62		SN62 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	34	14	63	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Super Neutral 70		SN70 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	41	11	70	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Stopsol Ci. Klar		SCK 6 - 16 Ar - 4 P30	1 + 3	26	1.1	31	35	33	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Stopsol Ci. Bronze <sup>4)</sup>		SCB 6 - 16 Ar - 4 P30	1 + 3	26	1.1	20	34	19	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Stopsol Susi. Dark Blue <sup>4)</sup>		SSDB 6 - 16 Ar - 4 P30	1 + 3	26	1.1	25	35	36	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Stopsol Susi. Grün <sup>4)</sup>		SSG 6 - 16 Ar - 4 P30	1 + 3	26	1.1	28	35	26	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Stopsol Susi. Grün <sup>4)</sup>		SSGrün 6 - 16 Ar - 4 P30	1 + 3	26	1.1	28	36	46	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Stopsol Susi. Klar		SSK 6 - 16 Ar - 4 P30	1 + 3	26	1.1	45	37	56	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Silber 40		SI40 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	21	33	40	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Scandic 53		SC53 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	27	17	53	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Polaris 65		PO65 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	36	12	65	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SUNPROTECT	Helios 73		HE73 6 - 16 Ar - 4	2	26	1.1	50	20	73	36	25	141 x 240	1:6

## PREMIUM

vitrage isolant  
transparence et isolation thermique



... pour les économies d'énergie

## SILENCE

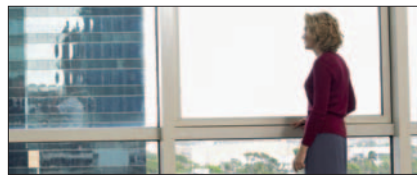
verre acoustique  
protection et isolation phonique



... pour le silence et le confort acoustique

## SAFETY PLUS

verre de sécurité  
protection anti-cambriolage



... pour un maximum de sécurité

## SUNPROTECT

verre antisolaire  
fonctionnel et esthétique



... pour garantir un climat sain



Saarstraße 26  
D-54634 Bitburg  
Tel. +49 (0)6561 6008-0  
Fax +49 (0)6561 6008-48

# TERMOBIT

VITRAGE ISOLANT



## GAMME DE PRODUITS

Publié le: 1/2010



www.glas-fandel.de

## SAFETY PLUS

verre de sécurité  
protection anti-cambriolage



Produit	Type	Composition 1)	mm	Couche coating surface	Epaisseur totale	Valeur U <sub>g</sub> 2) DIN EN 673 Delta T = 15K	Facteur solaire g < suivant DIN EN 410	Réflexion lumière extérieur	Transmission lumineuse	Insonorisation suivant dB R <sub>wp</sub>	Poids	Dimension maxi. en composition indiqué	Relation maxi. largeur-longueur
			mm	face	mm	W/m²K=U <sub>g</sub>	F/S=g %	%	%	dB	Kg/m²	cm	
TERMO-BIT SAFETY PLUS	26.38/1.1 P30	VSG 33.1 - 16 Ar - 4 P30		3	26	1.1	59	12	80	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	26.76/1.1 P30	VSG 33.2 - 16 Ar - 4 P30		3	26	1.1	59	12	79	36	25	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	28.38/1.1 P30	VSG 44.1 - 16 Ar - 4 P30		3	28	1.1	58	12	79	37	30	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	28.76/1.1 P30	VSG 44.2 - 16 Ar - 4 P30		3	28	1.1	58	12	79	37	30	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	P2A/1.1 P30	VSG P2A - 16 Ar - 4 P30		3	28	1.1	57	12	79	37	30	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	P4A/1.1 P30	VSG P4A - 16 Ar - 4 P30		3	28	1.1	58	12	79	37	30	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	38.38/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG 33.1 P30		2 + 5	38	0.7	49	15	70	33	35	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	38.76/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG 33.2 P30		2 + 5	38	0.7	49	15	70	33	35	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	40.38/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG 44.1 P30		2 + 5	40	0.7	49	15	69	33	40	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	40.76/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG 44.2 P30		2 + 5	40	0.7	49	15	70	33	40	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	P2A/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG P2A P30		2 + 5	40	0.7	49	15	70	33	40	141 x 240	1:6
TERMO-BIT SAFETY PLUS	P4A/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG P4A P30		2 + 5	40	0.7	49	15	69	33	40	141 x 240	1:6



**SILENCE**  
verre acoustique  
protection et isolation phonique

Produit	Type	Composition 1)	Couche surface	Epaisseur totale		Valeur U <sub>g</sub> 2) DIN EN 673 Delta T = 15K	Facteur solaire selon DIN EN 410	Réflexion lumière côté extérieur	Transmission lumineuse	Insolation dB R <sub>wp</sub>	C <sub>g</sub> , C <sub>f</sub> R <sub>w</sub> + C	R <sub>w</sub> + C <sub>f</sub> dB	Poids par m <sup>2</sup>
				face	mm								
TERMO-BIT SILENCE	26/36 1.1	6 - 16 Ar - 4 P30	3	26	1.1	62	12	80	36	-1 -5	35	31	25
TERMO-BIT SILENCE	28/37 1.1	8 - 16 Ar - 4 P30	3	28	1.1	61	12	80	37	-2 -5	35	32	30
TERMO-BIT SILENCE	30/38 1.1	10 - 16 Ar - 4 P30	3	30	1.1	59	12	79	38	-2 -6	36	32	35
TERMO-BIT SILENCE	30/38A 1.1	8 - 16 Ar - 6 P30	3	30	1.1	61	12	79	38	-1 -5	37	33	35
TERMO-BIT SILENCE	28/39 TF 1.1	44.1 TF - 16 Ar - 4 P30	3	28	1.1	58	12	79	39	-2 -6	37	33	30
TERMO-BIT SILENCE	28/40 1.1	10 - 12 Kr - 6 P30	3	28	1.1	59	12	78	40	-1 -5	38	35	40
TERMO-BIT SILENCE	28/40A 1.1	10 - 16 Ar - 6 P30	3	28	1.1	59	12	79	40	-2 -6	38	34	30
TERMO-BIT SILENCE	30/42 TF 1.1	44.1 TF - 16 Ar - 6 P30	3	30	1.1	57	12	79	42	-2 -6	40	36	35
TERMO-BIT SILENCE	30/42 TF 1.1	55.1 TF - 16 Ar - 6 P30	3	32	1.1	58	12	79	42	-2 -6	40	36	40
TERMO-BIT SILENCE	30/43 TF 1.1	44.1 TF - 16 Ar - 33.1 TF P30	3	30	1.1	58	12	79	43	-2 -7	41	36	35
TERMO-BIT SILENCE	32/43 TF 1.1	44.1 TF - 16 Ar - 8 P30	3	32	1.1	58	12	78	43	-3 -7	40	36	40
TERMO-BIT SILENCE	34/43 TF 1.1	44.1 TF - 20 Ar - 6 P30	3	34	1.1	58	12	79	43	-2 -7	41	36	35
TERMO-BIT SILENCE	34/43A TF 1.1	55.1 TF - 16 Ar - 8 P30	3	34	1.1	57	12	78	43	-2 -7	41	36	45
TERMO-BIT SILENCE	36/45 TF 1.1	44.1 TF - 16 Ar - 10 P30	3	34	1.1	58	12	78	45	-2 -6	43	39	45
TERMO-BIT SILENCE	42/47 TF 1.1	66.2 TF - 16 Ar - 44.2 TF P30	3	36	1.1	56	12	74	47	-2 -7	45	40	45
TERMO-BIT SILENCE	42/47 TF 1.2	44.1 TF - 24 Ar - 10 P30	3	42	1.2	58	12	78	47	-2 -7	45	40	45
TERMO-BIT SILENCE	44/50 TF 1.2	66.2 TF - 24 Ar - 44.2 TF P30	3	44	1.2	56	12	78	50	-2 -8	48	42	50
TERMO-BIT SILENCE	32/32 0.6	4 P30 - 8 Kr - 4 - 8 Kr - 4 P30	2 + 5	32	0.6	49	15	70	31	-1 -4	30	27	30
TERMO-BIT SILENCE	36/32 0.7	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - 4 P30	2 + 5	36	0.7	49	15	70	32	-1 -5	31	27	30
TERMO-BIT SILENCE	40/32 0.6	4 P30 - 14 Ar - 4 - 14 Ar - 4 P30	2 + 5	40	0.6	49	15	70	32	-1 -4	31	27	30
TERMO-BIT SILENCE	44/32 0.6	4 P30 - 16 Ar - 4 - 16 Ar - 4 P30	2 + 5	44	0.6	49	15	70	32	-1 -5	31	27	30
TERMO-BIT SILENCE	36/33 0.5	4 P30 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - 4 P30	2 + 5	36	0.5	49	15	70	33	-2 -5	31	28	30
TERMO-BIT SILENCE	38/33 0.7	4 P30 - 12 Ar - 6 - 12 Ar - 4 P30	2 + 5	38	0.7	49	15	70	33	-2 -6	31	27	35
TERMO-BIT SILENCE	38/34 0.5	4 P30 - 12 Kr - 6 - 12 Kr - 4 P30	2 + 5	38	0.5	49	15	70	34	-2 -7	32	27	35
TERMO-BIT SILENCE	46/34 0.6	4 P30 - 16 Ar - 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 5	46	0.6	49	15	70	34	-2 -7	32	27	35
TERMO-BIT SILENCE	38/36 0.7	6 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - 4 P30	2 + 5	38	0.7	48	15	70	36	-2 -6	34	30	35
TERMO-BIT SILENCE	34/36 0.6	6 P30 - 10 Kr - 4 - 10 Kr - 4 P30	2 + 5	34	0.6	48	15	70	36	-1 -5	35	31	35
TERMO-BIT SILENCE	40/37 0.7	8 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - 4 P30	2 + 5	40	0.7	48	15	69	37	-1 -6	36	31	40
TERMO-BIT SILENCE	38/38 0.5	6 P30 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - 4 P30	2 + 5	38	0.5	48	15	70	38	-2 -6	36	32	35
TERMO-BIT SILENCE	42/39 0.7	8 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - 6 P30	2 + 5	42	0.7	48	15	69	39	-2 -5	37	34	45
TERMO-BIT SILENCE	42/39 0.5	6 P30 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - 6 P30	2 + 5	42	0.5	48	15	69	39	-1 -5	38	34	45
TERMO-BIT SILENCE	42/42 TF 0.7	6 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG 44.2 TF P30	2 + 5	42	0.7	48	15	70	42	-2 -7	40	35	45
TERMO-BIT SILENCE	44/42 TF 0.7	8 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - VSG 44.2 TF P30	2 + 5	44	0.7	48	15	69	42	-2 -7	40	35	50
TERMO-BIT SILENCE	44/42 TF 0.5	8 P30 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - VSG 44.2 TF P30	2 + 5	44	0.5	48	15	69	42	-2 -7	40	35	50
TERMO-BIT SILENCE	42/43 TF 0.5	6 P30 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - VSG 44.2 TF P30	2 + 5	42	0.5	48	15	70	43	-2 -7	41	36	45
TERMO-BIT SILENCE	48/46 TF 0.7	VSG 44.2 TF P30 - 12 Ar - 6 - 12 Ar - VSG 55.2 TF P30	2 + 5	48	0.7	41	21	60	46	-2 -7	44	39	60
TERMO-BIT SILENCE	48/47 TF 0.5	VSG 44.2 TF P30 - 12 Kr - 6 - 12 Kr - VSG 55.2 TF P30	2 + 5	48	0.5	41	21	60	47	-2 -8	45	39	60



Le verre est une question de confiance. On peut seulement mesurer la qualité étant donné qu'on ne voit la voit pas.



**PREMIUM**  
vitrage isolant  
transparence et isolation thermique

Produit	Type	Composition 1)	Couche surface		Epaisseur totale	Valeur U <sub>g</sub> 2) DIN EN 673 Delta T = 15K	Facteur solaire suivant DIN EN 410	Réflexion lumière extérieur	Transmission lumineuse	Insolation dB R <sub>wp</sub>	Poids par m <sup>2</sup>	Dimension maxi. en composition indiqué	Relation maxi. largeur - hauteur
			face	mm									
TERMO-BIT PREMIUM	20/1.6 P30	4 - 12 L - 4 P30	3	20	1.6	61	12	79	30	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	24/1.4 P30	4 - 16 L - 4 P30	3	24	1.4	61	12	79	32	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	28/1.4 P30	4 - 20 L - 4 P30	3	28	1.4	61	12	79	32	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	20/1.3 P30	4 - 12 Ar - 4 P30	3	20	1.3	61	12	79	30	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	22/1.1 P30	4 - 14 Ar - 4 P30	3	22	1.1	61	12	79	32	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	24/1.1 P30	4 - 16 Ar - 4 P30	3	24	1.1	62	12	79	32	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM 1.0	26/1.1 P30	4 - 18 Ar - 4 P30	3	26	1.1	63	12	80	32	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	24/1.0 P10	4 - 16 Ar 4 P10	3	24	1.0	53	20	70	32	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	17/1.1 P30	4 - 9 Kr - 4 P30	3	17	1.1	62	12	79	30	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	18/1.0 P30	4 - 10 Kr - 4 P30	3	18	1.0	62	12	79	30	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	20/1.1 P30	4 - 12 Kr - 4 P30	3	20	1.1	62	12	79	30	20	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	28/1.0 P30	4 P30 - 8 Ar - 4 - 8 Ar - 4 P30	2 + 5	28	1.0	49	15	71	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	30/0.9 P30	4 P30 - 9 Ar - 4 - 9 Ar - 4 P30	2 + 5	30	0.9	49	15	71	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	32/0.8 P30	4 P30 - 10 Ar - 4 - 10 Ar - 4 P30	2 + 5	32	0.8	49	15	71	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	36/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 4 - 12 Ar - 4 P30	2 + 5	36	0.7	49	15	70	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	38/0.7 P30	4 P30 - 12 Ar - 6 - 12 Ar - 4 P30	2 + 5	38	0.7	49	15	70	32	35	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	40/0.6 P30	4 P30 - 14 Ar - 4 - 14 Ar - 4 P30	2 + 5	40	0.6	49	15	70	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	42/0.6 P30	4 P30 - 14 Ar - 6 - 14 Ar - 4 P30	2 + 5	42	0.6	49	15	70	33	35	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	44/0.6 P30	4 P30 - 16 Ar - 4 - 16 Ar - 4 P30	2 + 5	44	0.6	49	15	70	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	46/0.6 P30	4 P30 - 16 Ar - 6 - 16 Ar - 4 P30	2 + 5	46	0.6	49	15	70	34	35	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	48/0.5 P30	4 P30 - 18 Ar - 4 - 18 Ar - 4 P30	2 + 5	48	0.5	49	15	71	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM 1.0	40/0.5 P10	4 P10 - 16 Ar - 4 - 16 Ar - 4 P10	2 + 5	40	0.5	37	29	56	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	32/0.6 P30	4 P30 - 9 Kr - 4 - 9 Kr - 4 P30	2 + 5	32	0.6	49	15	70	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	32/0.6 P30	4 P30 - 9 Kr - 6 - 9 Kr - 4 P30	2 + 5	32	0.6	49	15	70	32	35	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	36/0.5 P30	4 P30 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - 4 P30	2 + 5	36	0.5	49	15	70	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	38/0.5 P30	4 P30 - 12 Kr - 6 - 12 Kr - 4 P30	2 + 5	38	0.5	49	15	70	34	35	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	38/0.5 P30	4 P30 - 12 Kr - 4 - 14 Kr - 4 P30	2 + 5	38	0.5	49	15	70	32	30	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM	40/0.5 P30	4 P30 - 12 Kr - 6 - 14 Kr - 4 P30	2 + 5	40	0.5	49	15	70	34	35	141 x 240	1:6	
TERMO-BIT PREMIUM 1.0	36/0.4 P10	4 P10 - 12 Kr - 4 - 12 Kr - 4 P10	2 + 5	36	0.4	37	29	56	32	30	141 x 240	1:6	

**Remarque:**

- Les valeurs U<sub>g</sub> + valeurs R<sub>w</sub> indiquées se réfèrent au format des vitrages testés au laboratoire selon DIN. Les performances changent en modifiant la composition des vitrages.
- Aux vitrages isolants à croisillons incorporés le facteur U<sub>g</sub> et la valeur dB se modifient. Dans ce cas les indications DIN 4108 et DIN 4109 sont à respecter.
- Les valeurs photométriques et spectrométriques ont été configurées selon la norme DIN. Lors de l'assemblage et de la fabrication, des variations de ces valeurs ne sont pas à exclure.
- En augmentant la masse du verre la teinte du vitrage change (devient plus verdâtre) Ce ci ne peut être réclamé.
- Les clients ont la responsabilité propre de commander les vitrages selon les règles de l'art.
- Les dimensions maximales indiquées au tableau sont des dimensions réalisables et ne correspondent pas dans tous les cas à la DIN 1055. Une configuration par projet est recommandée.
- **Explication**
  - 1) remplissage : L = Air Ar = Argon Kr = Krypton P30 coating à émissivité 0,03 P10 coating à émissivité 0,01
  - 2) l'épaisseur du verre des vitrages ne change pas les valeurs U<sub>g</sub> repris au tableau ci-dessus.
  - 3) dû à une forte absorption du vitrage une casse thermique n'est pas exclue à ces types de vitrages. Veuillez nous consulter le cas échéant.
  - 4) si la couche pyrolytique (Stopsol ou Antelio) est demandé sur la face 2 donc vers la lame, nous recommandons une exécution en verre trempé ou durci (ESG ou TVG)
- Nous déclions toute responsabilité quant aux performances indiquées, erreurs ou fautes d'orthographe inclus. Ce tableau remplace toutes les versions précédentes.